

Die Gurkenbatterie

Altersempfehlung: 7-12 Jahre Dauer: ca. 20 min

Geräte und Materialien

Unterlage, eingelegte Gurkenscheiben, Alufolie, 5-Centstück, Kopfhörer



Gut zu wissen

Energie kann man nicht sehen, man erkennt sie nur an ihrer Wirkung. Sie kann in unterschiedlichen Formen auftreten. Energie lässt sich von einer Form in eine andere umwandeln.

Durchführung



Falte ein Stück Alufolie in der Mitte. Lege es auf den Tisch, darauf zwei Scheiben eingelegte Gurken und darüber ein 5-Cent-Stück, so dass es ein wenig über den Gurkenrand reicht.

Steck dir die Kopfhörer in die Ohren und setz die Steckerspitze des Kopfhörers auf die Alufolie. Was hörst du?

Berühre jetzt zusätzlich mit der Steckerseite die Münze zwischen den schwarzen Ringen. Was hörst du jetzt?

Stell den Stecker jetzt so schräg, dass er die Münze oberhalb der schwarzen Ringe berührt. Ändert sich etwas?

🔍 Was hörst du jeweils?

💡 Kannst du deine Beobachtungen erklären? Wo steckt hier Energie?